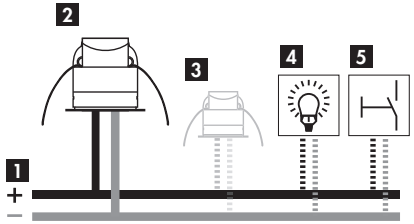
B.E.G. **LUXOMAT®**

Istruzioni d'uso rilevatore di presenza PD11 360 KNX

1 Uso/Funzione

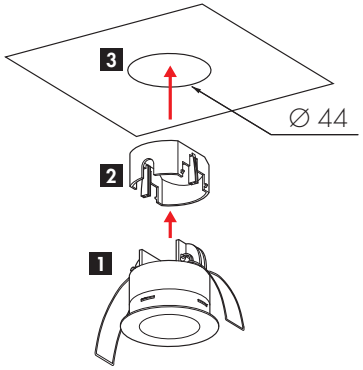
Esempio di installazione



1) KNX-BUS 24 V DC
2) Rilevatore di presenza KNX in modalità di funzionamento Master
3) Rilevatore di presenza KNX opzionale in modalità Slave (non fornito in dotazione)
4) Attuatore della luce KNX (non fornito in dotazione)
5) Pulsante KNX (non fornito in dotazione)

2 Costruzione/Montaggio

Costruzione



1) Inserto base del sensore
2) Copertura di protezione
3) Soffitto (foro Ø 44 mm)

3 Messa in funzione/Impostazioni

Banca dati prodotto KNX

L'indirizzamento e il parametraggio di componenti KNX di B.E.G. viene effettuato attraverso il software ETS. Le attuali banche dati prodotto KNX si trovano all'indirizzo Internet http://www.swisslux.ch.

Prima della messa in servizio del rilevatore controllare sempre la versione di software specificata sull'etichetta dell'apparecchio, che deve necessariamente concordare con la banca dati prodotto da importare.

Avvertenza: In Svizzera esistono all'interno della banca dati dei prodotti B.E.G. Luxomat KNX, alcune denominazioni dei prodotti che possono variare da quelle originali del produttore. Per la scelta del software adatto all'apparecchio da mettere in servizio, si consiglia di seguire la seguente panoramica.

Denominazione articolo Svizzera	Denominazione del prodotto, banca dati dei prodotti
PD11 360 KNX, bianco	PD11-KNX-Flat-FC

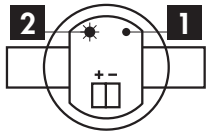
Fase di inizializzazione/ Interruzione della tensione bus

Dopo il collegamento della tensione bus, nonché dopo ogni interruzione della tensione bus, il rilevatore avvia una fase di inizializzazione che dura 15-45 secondi. Durante la fase di inizializzazione si illumina il LED per la visualizzazione di movimento (LED 1, vedi sotto). Subito dopo il rilevatore è pronto per il funzionamento.

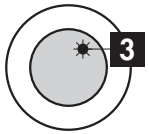
Modalità di programmazione/ Tasto di programmazione/LED

Per poter indirizzare e programmare un rilevatore KNX si deve premere il tasto di programmazione sul rilevatore. In questo modo viene avviata la modalità di programmazione. Se la modalità di programmazione è attiva, il LED di programmazione si illumina.

Vista posteriore



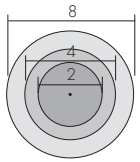
Vista frontale



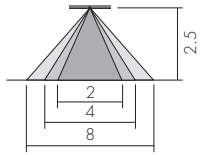
1) Tasto di programmazione
2) LED 1: Visualizzazione di modalità di programmazione
3) LED 2: Visualizzazione di movimento

4 Zona di rilevamento

Vista dall'alto



Vista laterale

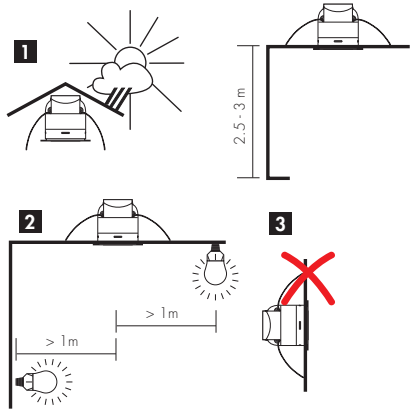


- Portata passando lateralmente (movimento tangenziale) Ø ca. 8 m
- Portata dirigendosi verso la lente (movimento radiale) Ø ca. 4 m
  Portata per persone sedute Ø ca. 2 m

* Per un'altezza di montaggio da ca. 2,5 fino a 3 m. Altezze di montaggio minori riducono la portata raggiunta. Altezze di montaggio maggiori aumentano la portata riducendo nel contempo la sensibilità.

L'apparecchio misura il calore emanato dalle persone o dalle altre fonti di calore (per es. animali, veicoli, ecc.) che si muovono nella zona di rilevamento. La portata ottenuta dipende in larga misura dalla direzione di movimento delle fonti di calore e dall'altezza di montaggio dell'apparecchio.

5 Luogo di montaggio



1) Installare l'apparecchio in un luogo protetto al soffitto a 2,5 fino 3 m di altezza di montaggio. È necessario fare attenzione al campo libero, poiché i raggi infrarossi non possono penetrare attraverso oggetti solidi né attraverso i vetri.
2) Distanza minima dall'illuminazione accesa, in posizione frontale o laterale rispetto all'apparecchio: 1 m
3) Il montaggio improprio e/o non conforme all'utilizzo previsto pregiudica e/o impedisce il funzionamento corretto dell'apparecchio.

6 Modalità di funzionamento

Descrizione oggetto/funzione

I rilevatori di movimento KNX di B.E.G. dispongono delle modalità di funzionamento fondamentali descritte in seguito. La descrizione dettagliata delle funzioni di tutti gli oggetti e i parametri KNX disponibili nella rispettiva versione di software si può trovare all'indirizzo Internet http://www.swisslux.ch. Per sfruttare fino in fondo l'intera gamma di funzioni dell'apparecchio e per garantirne un funzionamento perfetto si raccomanda caldamente a ogni utente di leggere attentamente il documento.

Funzionamento normale (Automatico)/ Semiautomatico

I rilevatori di presenza KNX possono funzionare in modalità di funzionamento automatico o semiautomatico sia per la regolazione automatica dell'illuminazione che per il controllo degli impianti di HKL (riscaldamento, climatizzazione e ventilazione).
Nella modalità di funzionamento automatico il canale da attivare si accende sempre automaticamente al rilevamento del movimento (i canali di illuminazione solo al rilevamento del buio). Il canale si spegne di nuovo automaticamente in caso di assenza di movimento (i canali di illuminazione anche in caso di sufficiente luminosità dell'ambiente circostante).
Nella modalità di funzionamento semiautomatico il canale da attivare deve venire sempre acceso manualmente attraverso un pulsante. Il canale si spegne di nuovo automaticamente in caso di assenza di movimento (i canali di illuminazione anche in caso di sufficiente luminosità dell'ambiente circostante).

Dimmeraggio permanente

La luce viene accesa/spenta risp. regolata sul valore nominale in funzione della soglia di luminosità impostata, indipendentemente dal movimento.

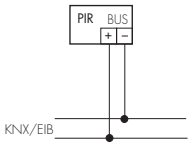
Funzionamento Slave

In caso di più apparecchi che comandano lo stesso gruppo d'illuminazione, va sempre definito un apparecchio come Master («Funzionamento normale» (Automatico) o «Semiautomatico»). Tutti gli altri apparecchi devono essere spostati nella modalità di funzionamento Slave e servono solo per aumentare la zona di rilevamento del Master.

7 Schemi elettrici

Attenzione: I rilevatori KNX di B.E.G. possono essere installati solo da personale qualificato.
Per poter garantire il corretto funzionamento degli apparecchi è necessario osservare scrupolosamente tutte le direttive e le norme della tecnologia KNX in fase di installazione. I rilevatori KNX di B.E.G. sono progettati per il collegamento ai circuiti a bassa tensione. Un eventuale collegamento alla bassa tensione (230 V AC) causerebbe danni irreparabili all'apparecchio.

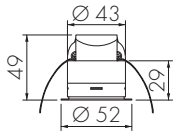
Funzionamento normale



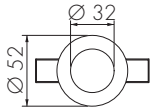
Tutti i componenti utilizzabili in combinazione con i rilevatori KNX, come ad esempio attuatori, pulsanti, ecc. comunicano con il rilevatore esclusivamente attraverso il BUS KNX.

8 Dimensioni [mm]

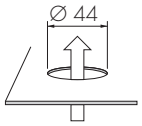
Vista dall'alto



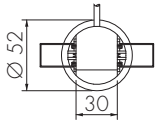
Vista frontale



Foro



Vista posteriore



9 Dati tecnici

Tensione di alimentazione: KNX/EIB, 24 V DC
Zona di rilevamento: 360°
Portata: Ø 8 m passando lateralmente (movimento tangenziale), Ø 4 m dirigendosi verso la lente (movimento radiale), Ø 2 m per persone sedute
Altezza di montaggio raccomandata: 2,5 fino 3 m (max. 4 m)
Uscita di commutazione 1: Uscita di commutazione: Contatto software, Potenza nominale: Dipende dall'attuatore, Temporizzazione: 1 s fino 24 h 59 min 59 s (regolazione continua), Luminosità: 50 fino 1200 Lux
Uscita di commutazione 2: Uscita di commutazione: Contatto software, Potenza nominale: Dipende dall'attuatore, Temporizzazione: 1 s fino 24 h 59 min 59 s (regolazione continua), Ritardo d'accensione: 0 s fino 60 min
Uscita di commutazione 3: Uscita di commutazione: Contatto software, Potenza nominale: Dipende dall'attuatore, Temporizzazione: 1 s fino 24 h 59 min 59 s (regolazione continua), Ritardo d'accensione: 0 s fino 60 min
Semiautomatico: Sì
Luce d'orientamento: Sì (tempo/ luminosità impostabile)
Contatto d'ingresso per slave: Sì
Ingresso per pulsante: Sì
Grado/classe di protezione: IP20/II/CE
Temperatura di esercizio: -25 °C fino +55 °C
Scatola: PC resistente ai raggi UV

10 Articoli/E-No/accessori

PD11 360 KNX	405 470 239

11 Ricerca e risoluzione dei problemi

In generale
Oltre alle immagini di errore riportate in basso possono insorgere delle anomalie anche a causa di guasti sul KNX-BUS o di parametraggi errati.
Parametraggio errato: Troverete nella descrizione dell'oggetto e delle funzioni, come il rilevatore possa reagire ai diversi parametraggi.
Guasti sul BUS KNX: In caso di guasti in relazione alla linea BUS KNX, si raccomanda di verificare la corretta installazione dell'apparecchio in conformità alle direttive e alle norme della tecnologia KNX.

Quando il rilevatore viene caricato con l'applicazione compare la segnalazione di errore: versione BCU incompatibile
La versione di software del rilevatore e quella della banca dati importata nell'ETS non concordano: Scaricare la banca dati corretta all'indirizzo http://www.swisslux.ch e utilizzarla per la programmazione.

La luce non si accende o non rimane accesa
La lampada è difettosa: Sostituire il corpo illuminante.
Il valore crepuscolare non si adatta alla situazione data: Regolare il valore crepuscolare.
La modalità di funzionamento semiautomatico è attivata: Nella modalità di funzionamento «Semiautomatico» questo comportamento è normale. All'occorrenza passare alla modalità «Automatico» o accendere la luce con il pulsante.

La luce rimane sempre accesa o si verifica l'accensione indesiderata della luce quando è buio
Movimento termico costante o transitorio nella zona di rilevamento: Fare attenzione alla presenza di animali, termosifoni o ventilatori. Controllare il corretto funzionamento del rilevamento di movimento coprendo la lente di Fresnel. Una volta terminata la temporizzazione impostata, l'apparecchio deve spegnere la luce.

La luce rimane sempre accesa, anche durante il giorno
Il valore crepuscolare non si adatta alla situazione data: Regolare il valore crepuscolare.

La lampada collegata si accende troppo tardi oppure la portata è troppo ridotta
Il rilevatore è stato montato troppo in alto/in basso o si accede frontalmente all'apparecchio: Eventualmente correggere l'altezza/il luogo di montaggio (vedi «Zona di rilevamento» risp. «Luogo di montaggio»).

12 Garanzia

I prodotti Luxomat sono prodotti con gli apparecchi più moderni e sono testati in fabbrica. Ciononostante, se si dovesse verificare un difetto, il fabbricante offre la seguente garanzia.

Durata: La durata della garanzia è regolata dalle disposizioni di legge.
Copertura: A insindacabile giudizio del fabbricante se entro i tempi di copertura della garanzia, l'apparecchiatura dovesse essere inservibile, o se la sua utilità fortemente compromessa a causa di un difetto dimostrato di materiale o di fabbricazione, l'apparecchiatura verrà riparata o sostituita gratuitamente presso la propria fabbrica.
Esclusione: La garanzia non copre per l'usura naturale o danni da trasporto, inoltre non copre per danni consequenziali dovuti alla mancata ottemperanza delle istruzioni di montaggio e installazioni non a norma VDE. Il fabbricante non è responsabile per danni indiretti, consequenziali o al patrimonio. Nel caso di richiesta in garanzia l'apparecchio deve essere inviato a Swisslux SA insieme alla cartolina di garanzia, la ricevuta di acquisto e una breve descrizione del problema coperto con l'affrancatura sufficiente.

Attenzione! Senza cartolina di garanzia e ricevuta di acquisto non sarà possibile dare esito alla garanzia.

Rappresentanza svizzera B.E.G.:
Swisslux SA
Industriestrasse 8
CH-8618 Oetwil am See
Tel: 043 844 80 80
Fax: 043 844 80 81
E-Mail: info@swisslux.ch
Internet: http://www.swisslux.ch

B.E.G. K50-B56.0